

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intellectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
30 de Junio de 2005 (30.06.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2005/058285 A1**

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: **A61K 9/20**,  
A61M 5/155, A01N 25/18

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/ES2004/000561

(22) Fecha de presentación internacional:  
17 de Diciembre de 2004 (17.12.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:  
P200302997  
18 de Diciembre de 2003 (18.12.2003) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):  
**GAT FORMULATION GMBH** [AT/AT]; Gewerbezone  
1, A-Ebenfurth 2490 (AT).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): **CASAÑA  
GINER, Víctor** [ES/AT]; Gewerbezone 1, A-Ebenfurth  
2490 (AT). **GIMENO SIERRA, Miguel** [ES/AT]; Gewer-  
bezone 1, A-Ebenfurth 2490 (AT). **GIMENO SIERRA,  
Bárbara** [AT/AT]; Gewerbezone 1, A-Ebenfurth 2490  
(AT). **CONSTANTINE, Stephane** [FR/AT]; Gewerbe-  
zone 1, A-Ebenfurth 2490 (AT).

(74) Mandatario: **SOLER LERMA, Santiago**; c/Poeta  
Querol, no.1-10<sup>a</sup>, E-46002 Valencia (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección nacional admisible): AE,  
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,  
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,

IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección regional admisible): ARIPO  
(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,  
UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,  
RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Declaraciones según la Regla 4.17:**

- sobre el derecho del solicitante para solicitar y que le sea  
concedida una patente (Regla 4.17(ii)) para las siguientes  
designaciones AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,  
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,  
LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,  
NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,  
SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, patente ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)
- sobre el derecho del solicitante a reivindicar la prioridad  
de la solicitud anterior (Regla 4.17(iii)) para la siguiente  
designación US

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: TABLETS HAVING AN EMULSIFIED POLYMER MATRIX FOR THE CONTROLLED EMISSION OF GAS, AND  
PRODUCTION PROCESS

(54) Título: TABLETAS CON MATRIZ POLIMÉRICA EMULSIONADA PARA EMISIÓN CONTROLADA DE GASES Y PRO-  
CEDIMIENTO PARA SU FABRICACIÓN

(57) Abstract: The invention relates to tablets capable of producing in a controlled manner a gas preferably used in apparatuses  
intended to the administration of medicaments or serum, so that the gas controls the speed of delivery of the serum or medicament  
to the patient. The tablets comprise an emulsified polymer matrix (oil phase and hydrophilic phase) so that the reaction between an  
acid and a base or an enzymatic reaction can take place in a controlled manner, specially at a constant gas evolution speed during the  
useful life of the tablet owing to the protection given by the emulsified polymer matrix (containing oil).

(57) Resumen: Unas tabletas capaces de producir de manera controlada un gas para su uso preferente en aparatos destinados a admi-  
nistración de medicamentos o sueros, de manera que el gas ejerce el control de la velocidad de liberación del suero o medicamento al  
paciente. Las tabletas comprenden una matriz emulsionada (fase aceite y fase hidrófila) polimérica que permite que la reacción entre  
un ácido y una base o una reacción enzimática, se produzca de manera controlada, especialmente con una velocidad de evolución  
de gas constante durante la vida útil de empleo de la tableta, gracias a la protección que ofrece la matriz emulsionada (conteniendo  
aceite) polimérica.

WO 2005/058285 A1



— sobre la calidad de inventor (Regla 4.17(iv)) sólo para US

**Fecha de publicación de las reivindicaciones modificadas y de la declaración:** 28 de Julio de 2005

**Publicada:**

- con informe de búsqueda internacional
- con reivindicaciones modificadas y declaración

*Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.*